

5. リアルタイムで入手できる防災気象情報、映像情報等

気象庁の防災情報提供システムや国土交通省の川の防災情報では、市町村向けに、リアルタイムの降水量、水位等の数値や範囲を示す情報が配信されている。各都道府県においても独自の防災情報を提供していることがある。また、様々なWebサイトを通じて、水位等に加えて映像情報も提供されている。これらの情報は、定期的又は随時に更新されることから、常に最新の情報の入手・把握に努めることが重要である。

以下に防災体制の設置判断、避難情報の判断に活用できる主な情報を示す。

(1) リアルタイムで入手できる防災気象情報

ア. 気象情報、気象注意報・警報・特別警報

気象情報

項目	提供元	説明	主な提供サイト
台風情報	気象庁	台風が発生したときに発表される。台風の位置や強さ等の実況及び予想が記載されている。台風が日本に近づくに伴い、より詳細な情報をより更新頻度を上げて提供。	<ul style="list-style-type: none"> 気象庁 HP 防災情報提供システム
府県気象情報		警報等に先立って警戒・注意を呼びかけたり、警報等の発表中に現象の経過、予想、防災上の留意点を解説したりするために、都道府県別に適時発表される。	
記録的短時間大雨情報		大雨警報（浸水害）等が発表されている状況で、数年に一度しか起こらないような記録的な短時間の大雨を観測したときに発表される。	
警報級の可能性（H29年出水期より）		警報級の現象のおそれ（警報発表の可能性）が [高] [中] 2段階の確度で提供される。	

気象注意報・警報・特別警報

項目	提供元	説明	主な提供サイト
大雨注意報	気象庁	大雨により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。注意を呼びかける対象となる災害として、注意報文の本文に、土砂災害、浸水害のいずれか又は両方が記載されている。	<ul style="list-style-type: none"> 気象庁 HP 防災情報提供システム
洪水注意報		河川が増水することにより、災害が起こるおそれがある場合に発表される。（指定河川については、この洪水注意報や警報の他、河川を特定して水位予測結果を含む指定河川洪水予報も発表される。）	
強風注意報		強風により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。	
波浪注意報		高波により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。（津波により、災害が起こるおそれがある場合は、津波注意報が発表される。）	
高潮注意報		高潮により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。	
大雨警報		大雨により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。警戒を呼びかける対象となる災害に応じ、「大雨警報（土砂災害）」「大雨警報（浸水害）」「大雨警報（土砂災害、浸水害）」という名称で発表される。	
洪水警報		河川が増水することにより、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。（指定河川については、この洪水警報や注意報の他、河川を特定して水位予測結果を含む指定河川洪水予報も発表される。）	
暴風警報		暴風により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。	
波浪警報		高波により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。（津波により、重大な災害が起こるおそれがある場合は、津波警報が発表される。）	
高潮警報		高潮により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。	
大雨特別警報		大雨により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。警戒を呼びかける対象となる災害に応じ、「大雨特別警報（土砂災害）」「大雨特別警報（浸水害）」「大雨特別警報（土砂災害、浸水害）」という名称で発表される。	
暴風特別警報		暴風により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。	
波浪特別警報		高波により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。（津波により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合は、大津波警報が発表される。）	
高潮特別警報		高潮により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。	

イ. 雨量に関する情報

地点雨量の把握

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
アメダス	気象庁	気象庁がアメダスによって観測した雨量	気象庁 HP：60分毎 防災情報提供システム：10分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
テレメータ雨量	国土交通省	国土交通省河川事務所等が観測した雨量	10分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
リアルタイム雨量		国土交通省が保有する情報を集約して提供	10分毎	・防災情報提供センター(リアルタイム雨量)

流域雨量

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
流域平均雨量	国土交通省	河川の流域における平均の雨量	10分毎	・市町村向け川の防災情報

面的な雨量把握

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
レーダー・降水ナウキャスト	気象庁	現時刻までの5分毎の降水強度分布、及び、60分後まで5分毎の予測降水強度分布を表示したもの。	5分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
レーダ雨量 (Cバンドレーダ)	国土交通省	・レーダ雨量計によって観測した降水強度分布 ・1km メッシュで観測	5分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
レーダ雨量 (XRAIN)		・レーダ雨量計によって観測した降水強度分布 ・250m メッシュで観測	1分毎	
リアルタイムレーダー		国土交通省の保有するレーダー情報を重ね合わせて提供	5分毎	・防災情報提供センター(国土交通省)
解析雨量・降水短時間予報	気象庁	現時刻までの前1時間の雨量の分布及び6時間先までの1時間毎の予測雨量分布を表示したもの。	30分毎	
高解像度降水ナウキャスト		30分先までは250mメッシュで、35分先から60分先までは1kmメッシュで、予測雨量、予測降水強度の分布を表示したもの。	5分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム

ウ. 水位に関する情報

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
カメラ画像	国土交通省	カメラによる河川の画像情報		・川の防災情報
テレメータ水位		水位観測所の実測した水位 (cm単位)	10分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
水位予測		洪水予報河川について、3時間先までの各1時間の水位を予測	60分毎	・市町村向け川の防災情報

エ. 洪水等・高潮に関する情報

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
水位到達情報	石川県	避難判断水位への到達情報を通知及び周知する河川として指定された河川において、所定の水位に到達した場合、到達情報等が発表される。		・川の防災情報 ・県河川総合情報システム
流域雨量指数の6時間先までの予測値	気象庁	水位周知河川及びその他河川を対象として、河川毎に、上流域に降った雨によって、どれだけ下流の対象地点の洪水危険度が高まるかを把握するための指標。河川の流域単位での雨量の予測情報(6時間先までの降水短時間予報等)を取り込んで、流域に降った雨が河川に集まり流れ下る量を計算し、指数化した値を、洪水警報・注意報の判断基準と比較することで河川毎の6時間先までの洪水危険度の予測値として色分けした時系列で表示している。水位周知河川及びその他河川において、避難準備・高齢者等避難開始等の発令(警戒レベル3)の判断に活用できる。	30分毎	・県河川総合情報システム
洪水警報の危険度分布		上流域に降った雨による、水位周知河川及びその他河川の洪水発生の危険度の高まりを表す面的分布情報。河川流域に降った雨による洪水発生危険度の高まりを5段階に判定した結果を表示したもの。危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いている。水位周知河川及びその他河川の洪水危険度の3時間先までの面的な把握の参考になる。	10分毎	・気象庁HP ・県河川総合情報システム
大雨警報(浸水害)の危険度分布		大雨による浸水害発生の危険度をあらわす面的分布情報。1km四方の領域(メッシュ)毎に、短時間強雨による浸水害発生の危険度の高まりを5段階に判定した結果を表示したもの。1時間先までの雨量予測に基づく表面雨量指数(仮称)の予想を用いている。	10分毎	

オ. 土砂災害に関する情報

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
土砂災害警戒判定メッシュ情報	気象庁	5km四方の領域（メッシュ）毎に、土砂災害の危険度を5段階に判定した結果を表示したもの。避難に要する時間を確保するために2時間先までの雨量予測に基づく土壌雨量指数の予想を用いている。	10分毎	・気象庁HP ・防災情報提供システム ・SABOアイ
石川県が提供する土砂災害危険度情報	県砂防部局	メッシュ単位の土砂災害発生危険度を最大3時間先まで表示したもの。（1kmメッシュ）	10分及び60分毎	・SABOアイ
土砂災害警戒情報	気象庁と県の共同	大雨警報（土砂災害）等が発表されている状態で、土砂災害発生の危険度が更に高まったときに発表される。		・気象庁HP ・防災情報提供システム ・SABOアイ

カ. 潮位に関する情報

項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
潮位観測情報	気象庁	全国各地の最新の3日間（昨日・今日・明日）または1日ごとの潮位の実況（実際の潮位、天文潮位、潮位偏差）を速報的に表示したもの。	5分または10分毎	・気象庁HP ・防災情報提供システム

キ. 津波に関する警報・情報等

津波警報・注意報

項目	提供元	説明	主な提供サイト
津波注意報	気象庁	予想される津波の高さが高いところで0.2m以上、1m以下の場合であって、津波による災害のおそれがある場合。	・気象庁HP ・防災情報提供システム
津波警報		予想される津波の高さが高いところで1mを超え、3m以下の場合。	
大津波警報		予想される津波の高さが高いところで3mを超える場合。	

津波に関する情報

項目	提供元	説明	主な提供サイト
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	気象庁	各津波予報区の津波の到達予想時刻※や予想される津波の高さ（発表内容は津波警報・注意報の種類を表に記載）を発表。 ※この情報で発表される到達予想時刻は、各津波予報区で最も早く津波が到達する時刻であり、場所によっては、この時刻よりも1時間以上遅れて津波が到達することもある。	・気象庁HP ・防災情報提供システム
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報		主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表。	
津波観測に関する情報		沿岸で観測した津波の時刻や高さを発表。	
沖合の津波観測に関する情報		沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で発表。	

（2）防災気象情報の入手等

避難情報を発令する重要な参考情報となる防災気象情報等については、情報を入力する手段を確認しておく。特に氾濫危険情報、土砂災害に関するメッシュ情報といった避難情報に直結する防災気象情報等を迅速かつ確実に入手し、避難情報の発令判断に遅れることのないようにしておく。

【各種防災気象情報システム】

気象庁	国土交通省	石川県
<ul style="list-style-type: none"> 気象庁ホームページ 金沢地方気象台ホームページ 防災情報提供システム 	<ul style="list-style-type: none"> XRAIN 川の防災情報 防災情報提供センター 	<ul style="list-style-type: none"> 石川県総合防災情報システム 石川県河川情報総合システム 石川県土砂災害情報システム（SABOアイ）